

НАХОЖДЕНИЕ ГРИБА РОДА ACREMONIUM В ДРЕЙССЕНЕ DREISSENA POLYMORPHA ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

© Л. Б. Попова, Л. В. Воронин

Впервые в дрейссене *Dreissena polymorpha* обнаружен представитель неспецифичного вида сапротрофных грибов рода *Acremonium* — *A. kiliense* W. Gams. Показано, что гриб *A. kiliense* W. Gams — возможный потенциальный возбудитель микозов, а также показатель загрязнения водоема.

В августе 1995 г. нами было получено 300 экз. дрейссены из Иваньковского водохранилища (Шошинский пles) в пределах Безбородова («Сталинские дачи»). Это мелководный пles, обладающий сильно изрезанными берегами, обильно заросшими высшей водной растительностью, более богатый чем остальные участки водохранилища. Зоопланктон, по данным Столбуновой (1996), характеризуется тем, что здесь широко представлены коловратки из рода *Brachionus*, веслоногие

Acanthocyclops americanus, ветвистоусые *Daphnia cucullata* и *Chydorus sphaericus* — виды, типичные для водоемов повышенной сапробности и отражающие нарастающее эвтрофирование. Если само Иваньковское водохранилище характеризуется как бета-мезосапробный водоем, то Шошинский плес — как альфа-бета-мезосапробный. Необходимо отметить, что в этом районе находится стоянка с маломерным флотом.

Наряду со свободноживущими (амебами, инфузориями, нематодами, олигохетами, хирономидами) и паразитическими (аспидогастроидами) организмами у одного экземпляра (самца) дрейссены размером 21 мм был обнаружен на жаберных лепестках и внутренних органах гриб с гифальной структурой строения таллома. Гриб был выделен в чистую культуру на сусло-агар. Он идентифицирован как представитель неспецифичного вида сапротрофных грибов *Acremonium kiliense* W. Gams.

Как известно, в научной литературе имеются многочисленные данные о микозах морских и пресноводных рыб, вызываемых грибами различных систематических групп (Марченко, 1984; Нейш, Хьюз, 1984; Воронин, 1986, 1987, 1989). Марченко (1988) указывает *Acremonium kiliense* в числе грибов, для которых экспериментально подтверждена связь с заболеванием рыб (микоз плавательного пузыря лососевых). Однако сведений о сапротрофных грибах, ассоциированных с дрейссенной, в литературе нет. Выявленные нами грибы в дрейссене Иваньковского водохранилища не являются строго приуроченными к рыбе и беспозвоночным, они известны также в почве нефтеносных источников, в воде, на различных субстратах растительного и животного происхождения (Каталог культур микроорганизмов, 1981).

Представители грибов рода *Acremonium* редко встречаются на поверхности тела, жабрах и кишечнике рыб (лещ, судак, щука, плотва) (Воронин, 1987). Однако можно констатировать, что появившиеся в последнее время сообщения о ранее неизвестных видах патологии, особенно в условиях нарастающего антропогенного воздействия на водоем, свидетельствуют о том, что сапротрофные грибы — постоянный потенциальный резерв возбудителей микозов (Воронин, 1986, 1988). К числу возможных патогенов, возможно, следует отнести и найденный в дрейссене гриб *Acremonium kiliense* W. Gams.

Так как в данном случае этот гриб не привел к гибели моллюска, то речь, по-видимому, может идти о комменсализме, однако при определенных неблагоприятных условиях (ослабление иммунитета, стресс, антропогенное загрязнение вод и т. д.) не исключается возможность перехода этого гриба к паразитизму.

Иными словами, нахождение в дальнейшем в дрейссене представителей грибов рода *Acremonium* можно рассматривать как свидетельство загрязнения водоема.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ. Грант № 96-04-50 547.

Список литературы

- Воронин Л. В. Грибы, развивающиеся на лещах и судаках некоторых пресных водоемов // Микология и фитопатология. 1986. Т. 20, вып. 5. С. 353—361.
Воронин Л. В. Микофлора некоторых видов рыб Куйбышевского водохранилища // Биология внутр. вод. Информ. бюл. 1987. № 76. С. 11—15.
Воронин Л. В. Микобиота рыб некоторых пресных водоемов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1988. 23 с.
Воронин Л. В. Основные группы сапротрофных грибов на поверхности тела щуки // Биология внутр. вод. Информ. бюл. 1989. № 83. С. 16—19.
Каталог культур микроорганизмов. М.: Наука (Ин-т микробиол.), 1981.
Марченко А. М. Грибы — возбудители микоза плавательного пузыря лососевых рыб: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1984. 23 с.

Марченко А. М. Грибы — возбудители микозов рыб на рыбоводных заводах Сахалина // Микология и фитопатология. 1988. Т. 22, вып. 3. С. 212—216.

Нейш Г., Хьюз Г. Микозы рыб. М.: Легк. промышл., 1984. 96 с.

Столбунова В. Н. Итоги многолетних исследований пелагических зоопланктоценозов Иваньковского и Угличского водохранилищ // Матер. VIII съезда ГБО РАН. 1996. Т. 1.

ИБВВ им. И. Д. Папанина РАН
пос. Борок, 152742;
Ярославский педагогический университет,
150051

Поступила 20.02.1998

ON THE FINDING OF A FUNGUS OF THE GENUS ACREMONIUM IN DREISSENA POLYMORPHA IN IVAN'KOVO RESERVOIR

L. B. Popova, L. V. Voronin

Key words: *Dreissena polymorpha* (Pallas), *Acremonium kiliense* W. Gams, mycosis.

SUMMARY

The nonspecific species of the saprotrophic fungi of the genus *Acremonium* — *A. kiliense* W. Gams has been found for the first time in *Dreissena polymorpha* (Pallas). It appears, that *A. kiliense* is a potential inducer of mycosis. At the same time it is an indicator of the waterbodies pollution.